PATENT COOPERATION TREATY

PCT

TRANSLATION INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference O.Z. 6299-WO	FOR FURTHER ACTION	See Form PCT/IPEA/416	
International application No.	International filing date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)	
PCT/EP2004/053315	07.12.2004	03.02.2004	
		03.02.200	
International Patent Classification (IPC) or natio	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100 000 -1 01 104	
C09D161/02, C09J161/0			
C09D161/24, C08L61/24	, C08L61/32, C09D16	1/32, C09J161/32,	
Applicant			
DEGUSSA AG			
	•		
This report is the international prelin under Article 35 and transmitted to the		is International Preliminary Examining Authority	
2. This REPORT consists of a total of _	sheets, inclu	ding this cover sheet.	
3. This report is also accompanied by Al	NNEXES, comprising:		
•	to the International Bureau) a total of	sheets, as follows:	
		en amended and are the basis for this report and/or Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative	
		considers contain an amendment that goes beyond	
	international application as filed, as indica	ted in item 4 of Box No. I and the Supplemental	
Box.			
b (sent to the International E	Bureau only) a total of (indicate type and nur	nber of electronic carrier(s))	
		, containing a sequence listing and/or tables	
related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).			
4. This report contains indications relating	ng to the following items:		
Box No. I Basis of the	report		
Box No. II Priority			
Box No. III Non-establis	hment of opinion with regard to novelty, inv	entive step and industrial applicability	
Box No. IV Lack of unit	y of invention		
Box No. V Reasoned st.		ovelty, inventive step or industrial applicability;	
	citations and explanations supporting such statement Box No, VI Certain documents cited		
Box No. VII Certain defects in the international application			
Box No. VIII Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand Date of completion of this report			
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer		
,			
Facsimile No.	Telephone No.		

International application No.
PCT/EP2004/053315

Box	x No. I	Basis of the report	
1.		ard to the language, this report is based on the international application in under this item.	the language in which it was filed, unless otherwise
		s report is based on translations from the original language into the follow ich is the language of a translation furnished for the purposes of:	ving language,
		international search (Rule 12.3 and 23.1(b))	
	닏	publication of the international application (Rule 12.4)	
		international preliminary examination (Rule 55.2 and/or 55.3)	
2.	receiving C this report)	ard to the elements of the international application, this report is based on Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in the state of the state o	
	the de	description:	
	pages	es 1-13	as originally filed/furnished
	pages	received by thi	s Authority on
	pages	received by thi	s Authority on
	the cl	claims:	
	nos.		as originally filed/furnished
	nos.*		mended (together with any statement) under Article 19
	nos.*		
	nos.*		
		drawings:	as originally filed/furnished
	sheet		
	sheet		
	sheet		
	K-3	equence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relation	ng to Sequence Listing.
3.	The a	e amendments have resulted in the cancellation of:	
		the description, pages	
	\boxtimes	the claims, nos. 1	
		the drawings, sheets/figs	
		the sequence listing (specify):	
ľ		any table(s) related to sequence listing (specify):	
4.	This they	is report has been established as if (some of) the amendments annexed to y have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated	o this report and listed below had not been made, since in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
		the description, pages	
		the claims, nos.	
		the drawings, sheets/figs	
		the sequence listing (specify):	
		any table(s) related to sequence listing (specify):	·
*	If item 4 ap	applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."	

International application No.
PCT/EP2004/053315

Box	Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	2-33	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	2-33	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	2-33	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Reference is made to the following document:

D1: EP-A-1 508 581 (DEGUSSA AG) 23 February 2005 (2005-02-23)

D1 is considered to be the closest prior art with respect to the subject matter of claim 2. It discloses a radiation-curable coating composition comprising at least one prepolymer having at least two ethylenically unsaturated double bonds, and at least one ketone and/or ketone/formaldehyde resin (claim 1).

The subject matter of claim 2 therefore differs from the known D1 in that the resins A and/or B have an ethylenically unsaturated moiety.

The subject matter of claim 2 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

Since it is not sufficiently clear from the examples what the technical effect presented from the distinguishing feature might be, the objective problem addressed by the present invention can be considered only that of using alternative mixtures.

International application No.
PCT/EP2004/053315

Box No. V

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

The solution proposed for this problem in claim 2 of the present application involves an inventive step for the following reasons (PCT Article 33(3)):

None of the citations from the available prior art gives a person skilled in the art any indication to the inventive resins, which additionally have ethylenically unsaturated moieties incorporated by polymer-analogous reaction in the resin, let alone that such resins are suitable for the use claimed.

Claims 3-33 are dependent on claim 2 and therefore likewise meet the PCT requirements for novelty and inventive step.

International application No.
PCT/EP2004/053315

Supplemental Box	
In case the space in any of the preceding boxes is not sufficient. Continuation of:	
Front page	
C09D4/06.	
·	
	•
·	
·	
·	

Form PCT/IPEA/409 (Supplemental Box) (January 2004)

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 2 3 JAN 2006

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwal	<u> </u>		·
O.Z. 6299-WO	WEITERES VOR	GEHEN	slehe Formblatt PCT/IPEA/416
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/053315	Internationales Anmel 07.12.2004	dedatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 03.02.2004
Internationale Patentklassifikation (IPK) of	ier nationale Klassifikation	und IPK	
C09D161/02, C09J161/02, C08G6/02, C08L61/02, C09J161/24, C09D161/24, C08L61/24, C08L61/32, C09D161/32, C09J161/32, C09D4/06			
Anmelder DEGUSSA AG et al.			
 Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 			
2. Dieser BERICHT umfaßt insges	amt 5 Blätter einschließ	llich dieses Deckblatts.	
3. Außerdem liegen dem Bericht A			
			r: dabei handelt es sich um
☐ Blätter mit der Besch zugrunde liegen, und	 a. (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). 		
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.			
b. (nur an das Internationale Büro gesandt)i> Insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).			
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:			
☐ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids			
☐ Feld Nr. II Priorität			
Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderlsche Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit			
_	nheitlichkeit der Erfindur	•	-
□ Feld Nr. V Begründete Feld Nr. V	Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung		
🗆 Feld Nr. VI Bestimmte an	☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen		
	ngel der internationalen		
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Be	☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung		
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellung d	lleses Berichts
10.08.2005		20.01.2006	
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung		Bevollmächtigter Bediensteter	
beauftragten Behörde Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo ni		Glanddier, A	
Fax: +31 70 340 - 3016		Tel. +31 70 340-2606	S. Town out of the second of t

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/053315

_		
	Feld Nr. I	Grundlage des Berichts
1.		n der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
	bei de	ericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, r es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:
	☐ Ve	ernationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) röffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) ernationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)
2.	Anmeldear	der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die dem int auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als ch eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):
	Beschreibu	ng, Seiten
	1-13	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Ansprüche	Nr.
	2-33	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	□ einem Sequenzpr	Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das otokoll
3.	•	nd der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:
	🖾 An:	schreibung: Seite sprüche: Nr. 1
		chnungen: Blatt/Abb. quenzprotokoll <i>(genaue Angaben)</i> :
	□ etw	aige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :
4.	aufgelistete	Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend en Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen 2 c)).
		schreibung: Seite sprüche: Nr.
	. 🛘 Zei	chnungen: Blatt/Abb.
		quenzprotokoll <i>(genaue Angaben)</i> : vaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :
		Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung " versehen werden.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/053315

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Feststellung
 Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 2-33

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 2-33

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 2-33

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgenden Dokumente verwiesen:

D1: EP-A-1 508 581 (DEGUSSA AG) 23. Februar 2005 (2005-02-23)

D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 2 angesehen. Es offenbart ein strahlenhärtbares Beschichtungsmittel, enthaltend mindestens eines Präpolymers mit mindestens zwei ethylenisch ungesättigten Doppelbindungen, und mindestens eines Keton und/oder Keton/Formaldehydharzes (Anspruch 1).

Der Gegenstand des Anspruchs 2 unterscheidet sich daher von dem bekannten D1 dadurch, daß die Harze A und/oder B ethylenisch ungesättigte Gruppierung aufweisen.

Der Gegenstand des Anspruchs 2 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

Da aus den Beispielen nicht einreichend klar wird, was der aus dem unterscheidenden Merkmal her vorgestellt technische Effekt sein könnte, ist die mit vorliegenden Erfindung zu lösende objektive Aufgabe somit nur in der Verwendung alternative Mischungen zu sehen.

Die in Anspruch 2 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):

Keine der Entgegenhaltungen aus dem vorliegendem Stand der Technik gibt dem Fachmann einen Hinweis, auf die erfindungsgemässen Harze, welche zusätzlich im Harz durch polymeranologe Umsetzung eingebaute ethylenisch ungesättigte Gruppierungen aufweisen, geschweige dem, daß sich derartige Harze für die beanspruchte Verwendung eignen.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/053315

Die Ansprüche 3-33 sind vom Anspruch 2 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.